**ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ТИОТРИАЗОЛИЛ-5-МЕРКАПТОУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ НОРАДРЕНАЛИНА И АДРЕНАЛИНА В КРОВИ КРЫС ПРИ СТРЕССЕ**

Карамян А. А., Горбач Т. В.

Важное значение в лечении и профилактике стрессорных повреждений внутренних органов отводится терапии, перспективным направлением которой является использование антиоксидантных препаратов. В то же время действие препаратов с антиоксидантными свойствами на симпатоадреналовую систему мало изучено.

**Цель работы** – изучение влияния синтетического антиоксидантного препарата – производного тиотриозолил-5- меркаптоуксусной кислоты на содержание катехоламинов в крови крыс разного возраста при стрессе.

**Материалы и методы.** Исследование выполнено на 40 крысах-самцах линии Вистар, из них 20 крыс возрастом 10 месяцев, остальные возрастом 23 месяца. В каждой возрастной группе выделены подгруппы: интактная, подвергнуты эмоциональному стрессу (модель-конфликт афферентных возбуждений в течение 2 часов), крысы, которым за час до стресса внутрибрюшинно вводили морфолиниевую соль 3-(4-пиридил)-1,2,4-тиотриазолил-5-меркаптоуксусной кислоты (румасол) в дозе 5мг на 100 г массы. В сыворотке крови определяли содержания адреналина и норадреналина методом колоночной хроматографии с последующим флюориметрическим анализом.

**Результаты.** Установлено, что при эмоциональном стрессе содержание адреналина у взрослых крыс увеличивается в среднем в 2 раза, у старых крыс – в 1,4 раза. Содержание норадреналина также увеличивалось, однако у старых крыс в большей степени, чем у молодых. Превентивное введение румасола (при последующем стрессе) взрослым крысам вызывает снижение выраженности гиперадреналинемии на 84% по сравнению с уровнем у крыс, которым не вводился препарат. У старых крыс эффект от применения данного препарата был слабо выражен. Эффект румасола на стрессорное повышение норадреналина у взрослых крыс был выражен в значительно меньшей мере. В основе эффекта румасола может лежать его прямое воздействие на эндокринную функцию мозгового слоя надпочечников.

**Выводы.** Введение препарата с антиоксидантными свойствами способствует уменьшению накопления катехоламинов в крови при стрессе, существуют возрастные особенности в реализации эффекта препарата.